

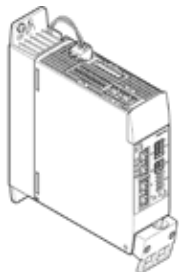
servo drive CMMT-AS-C2-3A-EP-S1

Broj artikla: 5340824

Komponenta koja će prestati da se proizvodi

[Komponenta se više ne proizvodi. Isporučuje se do 2023. Vidi Support Portal za alternativni proizvod.](#)

FESTO



Tehnički podaci

| Svojstvo | Vrednost |
|--|--|
| Vrsta pričvršćenja | Montažna ploča, navojno pritegnuta |
| Položaj ugradnje | slobodna konvekcija vertikalno |
| Težina proizvoda | 1.300 g |
| Prikaz | LED zeleno/ žuto/ crveno |
| Kontrolni elementi | Optional: control unit CDSB |
| Odgovara standardu | EN 61800-3 EN 61800-5-1 EN 61800-5-2 EN ISO 13849-1 |
| Zasnovano na normi | EN 50581 EN 60204-1 EN 61508-1 EN 61508-2 EN 61508-3 EN 61508-4 EN 61508-5 EN 61508-6 EN 61508-7 EN 61800-2 EN 62061 |
| Dozvola | RCM Mark TÜV c UL us - Listed (OL) |
| KC mark | KC-EMV |
| CE znak (vidi izjavu o usklađenosti) | prema EU-EMV-smernici prema EU-mašine-smernica in accordance with EU RoHS directive |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for EMC To UK instructions for machines To UK RoHS instructions |
| Mesto izdavanja sertifikata | TÜV Rheinland 01/205/5640.00/18 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5640.00/22 |
| Temperatura ležaja | -25 ... 55 °C |
| Temperatura okoline | 0 ... 50 °C |
| Note on ambient temperature | Power must be reduced by 3%/°C at ambient temperatures above 40°C. |
| UL-temperatura okoline | 0 ... 40 °C |
| Relativna vlažnost vazduha | 5 - 90 % ne kondenzira se |
| Max. installation height | 2.000 m |
| Note on max. installation height | From 1000 m, power reduction by 1% per 100 m |
| Mehanička zaštita | IP20 |

| Svojstvo | Vrednost |
|--|---|
| Klasa zaštite | I |
| Overvoltage category | III |
| Stepen zagađenja | 2 |
| Čvrstoća na udarno naprezanje | 6 kV |
| Materijal - napomena | RoHS komformnost |
| PWIS conformity | VDMA24364 zone III |
| Faze nazivnog pogonskog napona | 1-fazno |
| Nazivni pogonski napon AC | 230 V |
| Dozvoljena kolebanja napona | -20 % / +15 % |
| Područje ulaznog napona AC | 100 ... 230 V |
| Mrežna frekvencija | 48 ... 62 Hz |
| Nazivna struja, napajanje tereta | 2,8 A |
| Vršna struja, napajanje tereta | 8,4 A |
| Aktivni PFC | ne |
| Mrežni filter | integrirano |
| System voltage to EN 61800-5-1 | 300 V |
| Max. short circuit protection of the mains | 100 kA |
| Mains types | TT TN IT |
| Nazivni napon, opskrba tereta DC | 320 V |
| Dozvoljeno područje opterećenja | -20 %/+15 % |
| Maks. napon DC strujnog kola | 395 V |
| Otpornik kočenja, integrirani | 100 Ohm |
| Snaga impulsa otpora kočenja | 1,6 kW |
| Pulse energy for braking resistor | 230 Ws |
| Nominal power braking resistor (IEC) | 23 W |
| Otpornik kočenja, eksterni | 100 ... 160 Ohm |
| Max. continuous output of the external braking resistor (IEC) | 180 W |
| Nazivni napon napajanja logike DC | 24 V |
| Dozvoljeno područje logičkog napona | ± 20 % |
| Potrošnja struje, napajanje logike bez stezne kočnice | 0,5 A |
| Current consumption for logic supply with locking brake | 1,5 A |
| Max. current consumption for logic supply, holding brake and I/O | 2,3 A |
| Područje izlaznog napona AC | 3x (0 – Input) V |
| Nazivna snaga po fazi, efektivna | 2 A |
| Vršna struja po fazi, efektivna | 6 A |
| Maks. trajanje gornje vrednosti struje | 2 s |
| Kontroler nazivne snage | 350 W |
| Vršna snaga | 1.000 W |
| Izlazna frekvencija | 0 ... 599 Hz |
| Maks. dužina motorskog voda bez eksternog mrežnog filtera | 25 m |
| Max. output current of holding brake | 1 A |
| Max. voltage drop from logic supply to brake output | 0,8 V |
| Number of inputs for motor temperature sensor | 1 |
| Kontroler vrste pogona | Cascade controller P-kontroler pozicije PI-kontroler brzine PI current regulator for F or M Profile operation with record and direct mode Interpolated mode via fieldbus Synchronised operating modes Homing Setting-up Autotuning |
| Način pogona | Field-oriented closed-loop control Position resolution 24 bit/U Sampling rate 16 kHz PWM at 8 or 16 KHz Vector modulation with 3rd harmonic Real-time data acquisition |

| Svojstvo | Vrednost |
|---|--|
| | 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 2x position encoder input 1x SYNC interface for encoder emulation or encoder input |
| Ethernet interface, function | Parameterisation and commissioning |
| Ethernet interface, protocol | TCP/IP |
| Fieldbus interface, protocol | EtherNet/IP Modbus/TCP |
| Fieldbus spojnica | EtherNet/IP Modbus/TCP |
| Komunikacijski profil | DriveProfile |
| Interface procesa | Adjustable speed drives Drives with positioning function |
| Fieldbus interface, prenosni odnos | 100 Mbit/s |
| Fieldbus interface, type of connection | 2 x utičnica |
| Fieldbus interface, connection technology | RJ45 |
| Encoder interface, function | ENDAT 2.1 encoder ENDAT 2.2 encoder Hiperface encoder Incremental encoder Nikon SIN/COS encoder |
| Encoder interface 2, function | Incremental encoder SIN/COS encoder |
| Synchronisation interface, function | Encoder emulation A/B/Z Encoder input A/B/Z |
| Interface enkodera, karakteristike | 1 MHz maximum output frequency max. 16384 ppr 1 MHz maximum output frequency max. 16384 ppr |
| Broj digitalnih logičkih ulaza | 12 |
| Sklopna logika, ulazi | PNP (plus sklapanje) |
| Svojstva logičkog ulaza | delimično se može slobodno konfigurirati Safety inputs in some cases galvanski neodvojeno |
| Specifikacija, ulaz logike | Based on IEC 61131-2, type 3 |
| Radno područje logičkog ulaza | -3 ... 30 V |
| Number of high-speed logic inputs | 2 |
| Time resolution of high-speed logic inputs | 1 µs |
| Broj digitalnih logičkih izlaza 24 V DC | 6 |
| Sklopna logika, izlazi | PNP (plus sklapanje) |
| Svojstva digitalnih logičkih izlaza | delimično se može slobodno konfigurirati galvanski neodvojeno Diagnostics outputs in some cases |
| Maks. struja, digitalni logički izlazi | 20 mA |
| Number of high-speed switching outputs | 2 |
| Time resolution of high-speed switching outputs | 1 µs |
| Number of floating switching outputs | 1 |
| Max. current of the floating switching outputs | 50 mA |
| Broj analognih ulaza zadate vrednosti | 1 |
| Svojstva zadate vrednosti ulaza | Diferencijalni ulazi Može se konfigurirati za brzinu obrtanja u RPM Configurable for current/force |
| Radno područje ulaza zadatih vrednosti | ± 10 V |
| Radno područje analognih ulaza | ± 10 V |
| impedansa ulaza zadate vrednosti | 70 kOhm |
| Sigurnosna funkcija | Sigurno aktiviranje kočnja (SBC) Sigurno iskopčani moment (STO) Siguran stop 1 (SS1) |
| Safety Integrity Level (SIL) | Safe brake control (SBC) / SIL 3 / SILCL 3 Safe torque off (STO)/SIL 3/SILCL 3 |

| Svojstvo | Vrednost |
|------------------------------|--|
| Performance level (PL) | Safe brake control (SBC) / category 3, Performance Level e Sigurno iskopčani moment (STO) / kategorija 4, nivo funkcije e |
| Stepen pokrivanja dijagnozom | 97 % |
| SFF Safe Failure Fraction | 99 % |
| Hardver - tolerancija greške | 1 |
| Number of safe 2-pin inputs | 2 |
| Number of diagnostic outputs | 2 |